

MEYN/ ★ P24 90-269956/36 ★FR 2641-680-A
Tooth-brush with triple head - has upper part, and two lateral parts
which converge to clean sides of teeth

MEYNIER P D M 18.01.89-FR-000637

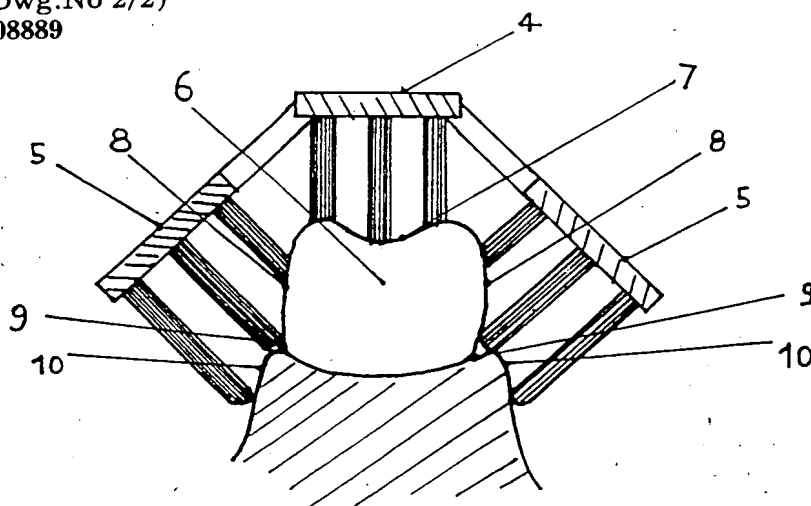
(20.07.90) A46b-09/04

18.01.89 as 000637 (1120MM)

The tooth-brush has a long handle and a triple head. In the handle there is a hollow for the user's thumb. The upper part of the head (4) cleans the occlusal surface (7) of the teeth (6). Its lateral parts (5) clean their lingual surfaces (8) and the edges of the gums (9), and massages the gums (10).

The lateral parts of the head converge and are at an angle of 90 deg. to each other. The bristles of each part are the same length. During manufacture, the bristles are inserted in the head, and its lateral parts are then folded.

USE - For cleaning simultaneously the three surfaces of the teeth.
(5pp Dwg.No 2/2)
N90-208889



THIS PAGE BLANK (USPTO)

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 641 680

②1 N° d'enregistrement national :

89 00637

⑤1 Int Cl⁸ : A 46 B 9/04.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 18 janvier 1989.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 29 du 20 juillet 1990.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : MEYNIER Pascal Dominique Marie. —
FR.

⑦2 Inventeur(s) : Pascal Dominique Marie Meynier.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Brosse à dents permettant de nettoyer simultanément les trois faces visibles des dents d'une même arcade.

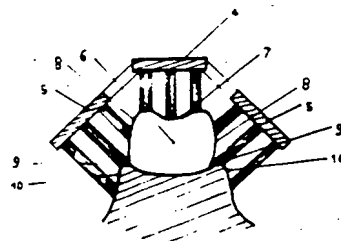
⑤7 L'invention concerne une brosse à dents qui permet de bien nettoyer les dents 6 grâce à une orientation des poils définie et de diviser au moins par deux le temps de brossage, car chaque face des dents est brossée par une tête différente.

La brosse est constituée d'un manche long présentant un emplacement en son centre pour le pouce de l'utilisateur, pour favoriser le maintien, et d'une tête triple :

- une tête supérieure 4 pour brosser la face occlusale des dents 7;

- deux têtes latérales convergentes faisant un angle de 90° entre elles 5 et nettoyant les faces palatines ou linguales et vestibulaires des dents 8 et la limite dent-gencive 9, massant la gencive marginale 10.

Cette brosse est destinée particulièrement aux adultes ne possédant pas d'édentations encastrées.



FR 2 641 680 - A1

La présente invention concerne une brosse à dents qui permet de nettoyer simultanément les faces palatines ou linguales, vestibulaires et occlusales des dents d'une même arcade grâce à une orientation optimale des touffes de poils pour obtenir un brossage idéal.

5 Traditionnellement les utilisateurs sont contraints de brosser les trois faces des dents les unes après les autres et de faire un effort tout particulier pour maintenir la brosse bien orientée tout au long du brossage.

La brosse selon l'invention permet de diminuer environ le temps de brossage normal (trois minutes) par deux et de brosser les trois faces sans en
10 oublier ou sans en privilégier certaines.

La brosse comporte une tête triple et un manche long, et s'utilise dans des mouvements de va-et-vient le long de l'arcade dentaire. Le manche long permet à l'utilisateur une bonne préhension et comporte un emplacement réservé au pouce pour un meilleur contrôle des mouvements.

15 La tête triple correspond à un ensemble de trois brosses traditionnelles, chaque tête nettoyant une face des dents. La tête supérieure ressemble à une tête de brosse à dents ordinaire, elle comporte trois rangées de touffes de poils dans le sens transversal et quatre dans le sens de la longueur. Ces touffes de poils durs de 7mm de long, perpendiculaires à l'axe du manche, per-
20 mettent de nettoyer la face occlusale des dents. De quelques millimètres en arrière de la tête supérieure en direction du manche, partent deux bras portant les têtes latérales. Les axes des touffes qu'elles portent sont convergents et font un angle de 90° entre eux. Les têtes latérales portent trois rangées de touffes dans le sens transversal et quatre dans l'axe de la brosse.

25 Les poils de ces têtes sont souples, d'une longueur de 7mm, et permettent :
- le nettoyage des faces palatines ou linguales et vestibulaires des dents
- le nettoyage de la limite dent-gencive (point de départ des parodontopathies), les poils étant orientés à 45° par rapport à l'axe des dents
- le massage de la gencive marginale

30 Lors de la fabrication les trois têtes sont dans un même plan pour permettre l'insertion des poils; les têtes latérales sont ensuite pliées pour les rendre convergentes et rendre l'extrémité des poils des rangées centrales de chaque tête latérale distants de 4 mm.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

- la figure 1 montre la brosse dans son ensemble
- la figure 2 situe les poils de la brosse par rapport aux différentes faces des dents.

5 La brosse présentée sur la figure 1 comporte un manche long (1) avec un emplacement en son centre (2) réservé au pouce de l'utilisateur pour une bonne tenue, et une tête triple (3) comportant une tête supérieure (4) et deux têtes latérales (5).

La figure 2 montre le rapport des poils des différentes têtes avec les
10 dents (6). La tête supérieure (4) nettoie la face occlusale (7) des dents. Les têtes latérales (5):

- nettoient les faces palatines ou linguales et vestibulaires des dents (8)
- nettoient la limite dent-gencive (9)
- 15 - massent les gencives marginales (10).

Cette brosse est destinée particulièrement aux adultes ne possédant pas d'édentations encastrées.

REVENDICATIONS

- 1) Brosse à dents permettant de nettoyer simultanément les trois faces
visibles des dents d'une même arcade caractérisée par un manche long (1)
et une tête triple (3).
- 2) Brosse à dents selon la revendication 1 caractérisée par un emplacement
5 sur le manche (2) permettant un bon maintien.
- 3) Brosse à dents selon la revendication 1 caractérisée par une tête
triple (3) où - la tête supérieure (4) nettoie la face occlusale des dents (7)
- les têtes latérales (5) convergentes font un angle de 90°
entre elles et nettoient les faces palatines ou linguales et vestibulaires
10 des dents (8), la limite dent-gencive (9), et permettent le massage des
gencives marginales (10).
- 4) Brosse à dents selon l'une des revendications 1 ou 3 caractérisée lors
de la fabrication en ce que le pliage des têtes latérales pour les rendre
convergentes s'effectue après la mise en place des poils.

1/1

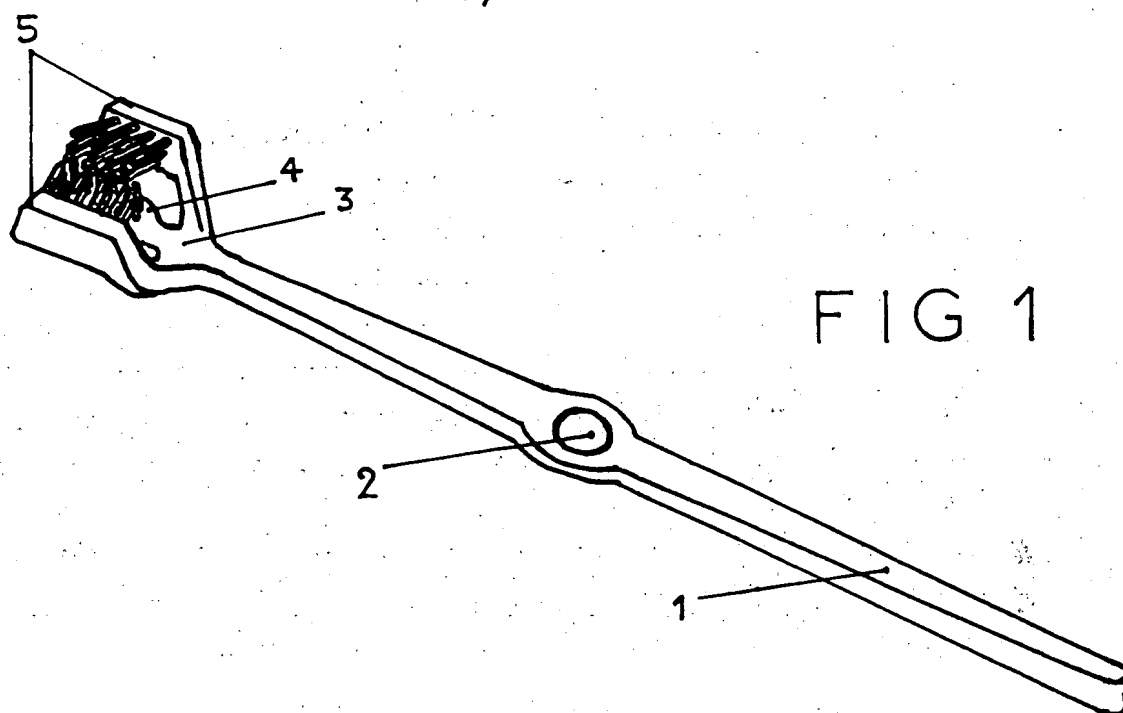
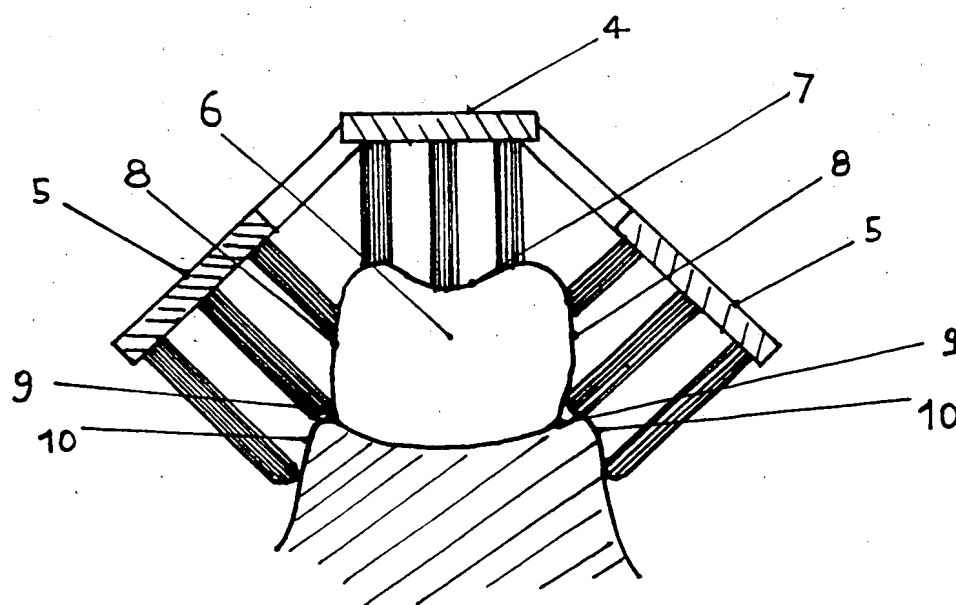


FIG 2



Les touffes de poils sont toutes de la même longueur

Sur le schéma, les touffes qui paraissent plus courtes sont pliées

THIS PAGE BLANK (USPTO)